

Course Code: 3BSC4
Course: PHYSICES-III
Credit: 4
Last Submission Date: April 30 (for January Session)
October 31, (for July session)

Max. Marks:-30
Min. Marks:-10

Note:-attempt all questions.

- Que.1 How real gases are different from an ideal gas.
(वास्तविक गैस का व्यवहार आदर्श गैस भिन्न क्यों है?)
- Que.2 What is meant by critical constants of a gas.
(गैस के कांतिक नियतांकों से क्या तात्पर्य है?)
- Que.3 Write the third law of thermodynamics.
(ऊष्मागतिकी के तृतीय नियम को लिखिए।)
- Que.4 Explain Joule Thomson cooling.
(जूल-थॉमसन शीतलन को समझाइए।)
- Que.5 Explain the μ space representation.
 μ - आकाश निरूपण की व्याख्या कीजिए।
- Que.6 State and prove Boltzmann canonical law.
(बोल्जमैन का कैनोनीकल (विहित)नियम लिखिए तथा इसे सिद्ध कीजिए।)
- Que.7 Explain Doppler's broadening of spectral lines.
स्पेक्ट्री रेखाओं का डॉप्लर विस्तृतीकरण को समझाइए।
- Que.8 Write down the Maxwell-Boltzmann's velocity distribution law.
मैक्सवेल – बोल्जमैन के वेग वितरण नियम को लिखिए।
- Que.9 What do you understand by molecular collisions?
(आण्विक संघट्ट से आप क्या समझते हैं?)
- Que.10 State the basic assumptions of Fermi-Dirac.
फर्मी-डिराक सांख्यिकी की मूल अभिकल्पनायें क्या-क्या हैं?

